This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



PTO/SB/21 (08-03)
Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Pap	erwork Re	eduction Act of 1995	no persons	s are required to respond to a collecti			avs a valid OMB control number.			
				Application Number	10/707,414					
TF		MITTAL		Filing Date	12/12/2003					
FORM				First Named Inventor	Wen-Fa Sung					
(to be used for all correspondence after initial filing)				Art Unit						
				Examiner Name						
Total Number of Pages in This Submission 3				Attorney Docket Number	AUOP0004USA					
ENCLOSURES (Check all that apply)										
Fee Attached Amendment/Reply After Final Affidavits/declaration(s) Extension of Time Request Express Abandonment Request			Drawing(s) Licensing-related Papers Petition Petition to Convert to a Provisional Application Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Add Terminal Disclaimer Request for Refund CD, Number of CD(s)	ress	to Technology Appeal Coording Appeal Coording Appeal Coording Appeal Not Proprietary Status Lett	osure(s) (please				
		to Missing Parts FR 1.52 or 1.53								
		SIGNA	TURE C	F APPLICANT, ATTORN	IEY, OR AG	ENT				
Firm or Individual name	Winst	on Hsu, Reg. I	No.: 41,5	526						
Signature		<u></u>	10	won Her	1					
Date		12	2//	6(2003						
		С	ERTIFIC	CATE OF TRANSMISSION	N/MAILING					
sufficient postage	I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.									
Typed or printed n	ame									
Signature						Date				

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

DEL 1 9 2003 E

PTO/SB/17 (10-03)
Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

FEE TRANSMITTAL

for FY 2004

The property of the responding to a collection of information unless it displays a valid OMB control number

Complete if Known

Application Number

Filing Date

12/12/2003

First Named Inventor

Wen-Fa Sung

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

Art Unit

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$) 0.00 Attorney Docket No. AUOP0004USA

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)	FEE CALCULATION (continued)							
Check Credit card Money Other None	3. AD	DITI	ONAL	. FEE	S			
Deposit Account:	Large Er	ntity	Small	Entity				
Deposit Deposi				Fee	Fee Description			
Account 50-0801		(\$) 130	Code 2051	(\$) SE	Surcharge - late filing fee or oath	Fee Paid		
Number Deposit	1051	50	2052		Surcharge - late mining fee of Gath			
Account Name	1032	"	2002		cover sheet			
The Director is authorized to: (check all that apply)		130	1053		Non-English specification			
Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments	1812 2	· I	1812 2		For filing a request for ex parte reexamination			
Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)	1804	920*	1804		Requesting publication of SIR prior to Examiner action			
Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee	1805 1	,840*	1805		Requesting publication of SIR after			
to the above-identified deposit account.				•	Examiner action			
FEE CALCULATION	1251	110	2251	55	Extension for reply within first month			
1. BASIC FILING FEE	1252	420	2252	210	Extension for reply within second month			
Large Entity Small Entity	1253	950	2253	475	Extension for reply within third month			
Fee Fee Fee Fee Paid Code (\$) Code (\$)	1254 1	.480	2254	740	Extension for reply within fourth month			
1001 770 2001 385 Utility filing fee	1255 2	.010	2255	1,005	Extension for reply within fifth month			
1002 340 2002 170 Design filing fee	1401	330	2401	165	Notice of Appeal			
1003 530 2003 265 Plant filing fee	1402	330	2402	165	Filing a brief in support of an appeal			
1004 770 2004 385 Reissue filing fee	1403	290	2403	145	Request for oral hearing			
1005 160 2005 80 Provisional filing fee	1451 1.	,510	1451	1,510	Petition to institute a public use proceeding			
SUBTOTAL (1) (\$) 0.00	1452	110	2452	55	Petition to revive - unavoidable			
	1453 1	,330	2453	665	Petition to revive - unintentional			
2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE	1501 1	,330	2501	665	Utility issue fee (or reissue)			
Extra Claims below Fee Paid	1502	480	2502	240	Design issue fee			
Total Claims	1503	640	2503	320	Plant issue fee			
Claims	1460	130	1460	130	Petitions to the Commissioner			
	1807	50	1807	50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)			
Large Entity Small Entity Fee Fee Fee Fee Fee Description	1806	180	1806		Submission of Information Disclosure Stmt			
Code (\$) Code (\$)	8021	40	8021	40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	İ		
1202 18 2202 9 Claims in excess of 20	1809	770	2809	385	Filing a submission after final rejection			
1201 86 2201 43 Independent claims in excess of 3					(37 CFR 1.129(a))			
1203 290 2203 145 Multiple dependent claim, if not paid 1204 86 2204 43 ** Reissue independent claims	1810	770	2810	385	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))			
over original patent	1801	770	2801	385	Request for Continued Examination (RCE)			
1205 18 2205 9 ** Reissue claims in excess of 20 and over original patent	1802	900	1802	900	Request for expedited examination of a design application			
SUBTOTAL (2) (\$) 0.00	Other fe	e (sp	ecify) _					
**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above *Reduced by Basic Filing Fee Paid SUBTOTAL (3) (\$) 0.00								

SUBMITTED BY			(Complete (if applicable))
Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent) 41,526	Telephone 886289237350
Signature	Windows	4 su	Date 12/6/200

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

DEC 1 9 2003 W

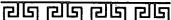
PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign app	lications:			
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO
092115909	Taiwan, R.O.C.	06/11/2003		

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.







中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛

其申請資料如下

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元 2003 年 06 月 11 日

Application Date

申 請 案 號: 092115909

Application No.∖

申 請 人: 友達光電股份有限公司

Applicant(s)

ित्र राज राज राज राज राज राज

局 Director General



發文日期: 西元 2003 年 7 月 29 日

Issue Date

發文字號: 09220766550

Serial No.

申請日期:		IPC分類	_
申請案號:			¥

(以上各樣	發明專利說明書	
	中 文 電漿發光面板	
發明名稱	PLASMA PANEL 英文	
	姓 名 1. 宋文發 (中文) 2. 萬祥文	
=	姓名 (英文) 1. Sung, Wen-Fa 2. Wan, Shiang-Wen	
發明人 (共2人)	國籍 中英文) 1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW	
	住居所 1. 新竹市林森路一四七號六樓之三中 文 2. 台北縣三重市集美街九十七號二樓	
	住居所 1.6F-3, No.147, Lin-Sen Rd., Hsin-Chu City, Taiwan, R.O.C. 英文 2.2F, No.97, Ji-Mei St., San-Chung City, Taipei Hsien, Taiwa R.O.C.	an,
	名稱或 1. 友達光電股份有限公司 姓 名 (中文)	
	名稱或 1. AU Optronics Corp. 姓 名 (英文)	
	國籍 中英文) 1. 中華民國 TW	
申請人(共1人)	住居所 1. 新竹市新竹科學工業園區力行二路一號 (本地址與前向貴局申請者中 文)	肾相同)
	生居所 1. No. 1, Li-Hsin Road 2, Science-Based Industrial Park Hsin-Ch 營業所) Taiwan, R. O. C. 英文)	u City,
	七表人 中文)	
	大表人 英文)	
		── ┤.



四、中文發明摘要 (發明名稱:電漿發光面板)

一種電漿發光面板包含一後板,一平行設置於該後板上方之前板,複數個相互平行之電極對,以及一具有一第一預定圖案且覆蓋於該等電極對之上之第一介電層。

五、(一)、本案代表圖為:第二圖(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明

100	電	漿	發	光	面	板	 102	1	乡	板	
104	前	板					106	,	電	極	對
108	上	表	面				112) 	E	電	極
114	負	電	極				116		介	電	層
118	下	表	面				122		簽	光	層
191	月日	成少	店	+	Ala		• •		٠.٠		f. Live

六、英文發明摘要 (發明名稱: PLASMA PANEL)

A plasma panel includes a rear substrate, a front substrate disposed in parallel and spaced part from the rear substrate, a plurality of electrode pairs, and a first dielectric layer having a first predefined pattern and covering the electrode pairs.



				
一、本案已向				
國家(地區)申請專利 申請日期	案號	主張專利	川法第二十四條第	一項作業
	無			
│ 二、□主張專利法第二十五條之一第一」	項優先權:			
申請案號:				
	無			
日期:				
三、主張本案係符合專利法第二十條第一	-項□第一款但書	「或□第二款但書	規定之期間	
白期:				
四、□有關微生物已寄存於國外:				
寄存國家:	無			
寄存機構: 寄存日期:				
寄存號碼:				
□有關微生物已寄存於國內(本局所	指定之寄存機構)			
寄存機構: 寄存日期:	無			
寄存號碼:				
□熟習該項技術者易於獲得,不須寄	存。			



五、發明說明(1)

發明所屬之技術領域



本發明關於一種電漿發光面板 (plasma panel, PP),特別是一種具有高發光效率之電漿發光面板。

先前技術

近年來,各種顯示技術不斷的蓬勃發展,經過持續的研究開發之後,如液晶顯示器(LCD)、電漿顯示器(PDP)、有機發光二極體顯示器(OLED display)等新產一,已逐漸的商業化並應用於各種尺寸以及各種面積的顯示裝置。目前整個顯示器業界,無不朝向高亮度以為高效率化發展,以期能製作出更具商業價值的顯示器的發光板(backlight),如電漿發光面板,便對顯示器整體的發光效率有舉足輕重的影響力,當背光板本身具是對於光效率有學足輕重可以是與過光板本身具是當時光效率有學足與計以及製造上的彈性,有限,往往限制了顯示器產品的亮度表現。

請參閱圖一。圖一為習知一電漿發光面板 10的剖面示意圖。習知之電漿發光面板 10包含一後板 12,以及一平行設置於後板 12上方之前板 14。複數個電極對



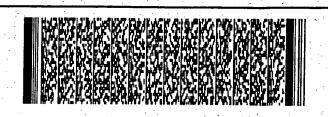


五、發明說明 (2)

(electrode pair)16設置於後板12之一上表面18,各電極對16均包含有一正電極 (positive electrode)22以及一負電極 (negative electrode)24,各電極對16的正、負電極22、24之間具有相等之間距,同時各電極對16之正、負電極22、24之間形成一放電間際 (discharge gap)。一介電層26設置於後板12之上表面18,且介電層26覆蓋住各電極對16,用來保護並且隔絕電極。前板14之一下表面28以及介電層26之表面上,分別塗佈有一螢光層 (fluorescent layer)32,而螢光層32通常係為一磷層 (phosphorous layer)。前板14以及後板12之間,另設置有複數個間隙填充物 (spacer)34,用來維持前板14與後板12之間的固定間距。另外,前板14與後板12之間,現在有放電氣體 (discharge gas),以於施加電壓於正、負電極22、24之間時產生輝光放電 (grow discharge)之用。

當施加一電壓於各電極對 16中之正電極 22以及負電極 24之間時,正電極 22以及負電極 24之間會形成一電場,引發放電氣體被電離 (ionized)而放電,並經由能量之轉移產生紫外線,照射至螢光層 32而激發出可見光。影響電漿發光面板 10之發光效率的因素有很多,如填充一電離氣體的種類、電極材料的種類、螢光體的發光效率以及螢光體的面積等。





五、發明說明 (3)

發明內容

本發明之目的在於提供一種電漿發光面板,以提昇該電漿發光面板之亮度及發光效率,並且避免上述習知電漿發光面板之缺點。

在本發明之較佳實施例中,電漿發光面板包含有一後板,一平行設置於該後板上方之前板,複數個相互平 1丁之電極對,以及一具有一第一預定圖案之第一介電層,該第一介電層係覆蓋於該等電極對之上。



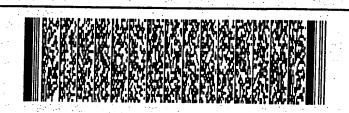


五、發明說明 (4)

一施方式

本發明提供一種具有高發光效率之電漿發光面板。請參考圖二,圖二為本發明之電漿發光面板 100第一實施例之剖面示意圖。本發明電漿發光面板 100包含一後板 102,以及一平行設置於後板 102上方之前板 104。複數個電極對 106設置於後板 102之上表面 108,各電極對 106的正、負電極 112、114之間具有相等之間距,且於各電極對 106之正、負電極 112、114之間形成一放電間隙。具有一預定 (predefined pattern)之介電層 116設置於後板 102 ~上表面 108,且介電層 116覆蓋住各電極對 106,以用來保護並且隔絕電極。前板 104之下表面 118,後板 102之上表面 108以及介電層 116之表面上,分別塗佈有一螢光層





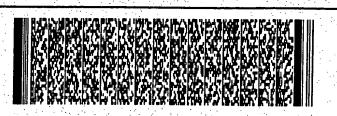
五、發明說明 (5)

122,而螢光層 122通常係為一磷層。前板 104以及後板 102之間,另設置有複數個間隙填充物 124,用來維持前板 104與後板 102之間的固定間距。另外,前板 104與後板 102之間,填充有放電氣體,放電氣體通常係為惰性氣體 (inert gas),例如氦 (He)、氖 (Ne)、氩 (Ar)等,或是這些惰性氣體的混合氣體,以於施加電壓於正電極 112以及負電極 114之間時,產生輝光放電之用。

請參考圖三,圖三為圖二之電漿發光面板 100之上視圖。如圖三所示,由於介電層 116具有如圖三所示的預定 門案,所以介電層 116並非平坦地覆蓋於正電極 112以及負電極 114之上,而是呈現突起與凹下的形狀。如此一來,藉由相鄰的正、負電極 112、114之間介電層 116中之立體凹槽形狀,塗佈於介電層 116以及後板 102之上表面 108之螢光層 122的總面積便有效地增加,進而增加電漿

請再參考圖二,介電層 116之突起高度小於間隙填充物 124之高度,以避免影響電漿發光面板 100之透光率。同時,具有預定圖案之介電層 116通常係利用網印(screen printing)的方式所形成,但形成的方法並不只派於此一種,其他可以達成類似效果的方式,例如沈積之後再蝕刻,亦可能被用來形成具有預定圖案之介電層 116。此外,本實施例中係利用後板 102上表面 108之介電





五、發明說明 (6)

層 116中之立體凹槽形狀,來增加螢光體的塗佈面積,進而達到增加電漿發光面板 100之發光效率的目的。本發明亦可藉由將電極設置於前板 104之下表面 118, 再覆蓋以具有立體凹槽形狀之介電層 (未顯示), 來增加螢光體的塗佈面積,或甚至於將電極設置於前板 104之下表面 118 或是後板 102之上表面 108之 介電層 116中之立體凹槽形狀, 以及前板 104下表面 118之介電層 (未顯示)中之立體凹槽形狀, 來增加螢光體的塗佈面積,進而增加電漿發光面板的發光效率。在此兩種情形之下,前板 104之下表面 118需先設置另一具有下定圖案之介電層 (未顯示), 再塗佈螢光層 122。

請參考圖四,圖四為本發明之電漿發光面板 200第二實施例之上視圖。如圖四所示,本發明之電漿發光面板 200亦包含有一後板 202,以及一平行設置於後板 202上方之前板 (未顯示)。由於本實施例中前板 (未顯示)的結構,與第一實施例中完全相同,於此將不再贅述。複數 個電極對 206設置於後板 202之一上表面 208,各電極對 206的正、負電極 212、 214之間具有相等之間距,同時各電極對 206之正、負電極 212、 214之間形成一放電間隙。一具有一預定圖案 (predefined pattern)之介電層 216設置於後板 202之上表面 208以對 206,用來保護並且隔絕電極。後板 202之上表面 208以





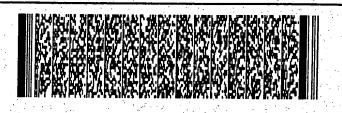
五、發明說明 (7)

及介電層 216之表面上,塗佈有一螢光層 222,而螢光層 222通常係為一磷層。前板 (未顯示)及後板 202之間,另設置有複數個間隙填充物 (未顯示),用來維持前板 (未顯示)與後板 202之間的固定間距。另外,前板 (未顯示)與後板 202之間的固定間距。另外,前板 (未顯示)與後板 202之間,填充有放電氣體,放電氣體通常為惰性氣體,例如氦、氖、氩等,或是這些惰性氣體的混合氣體,以於施加電壓於正電極 212以及負電極 214之間時產生輝光放電之用。

與第一實施例不同的是,第二實施例中之介電層 216 入了並非平坦地覆蓋於正電極 212以及負電極 214之上, 而是呈現突起與凹下的形狀外,相鄰正、負電極 212、 214間之介電層 216係包含有複數個立體凹槽,並因而形成陣列式 (matrix)的介電層突起。如此一來,藉由相鄰的正、負電極 212、 214之間介電層 216中之複數個立體凹槽形狀,塗佈於介電層 216以及後板 202之上表面 208之螢光體的面積,更可有效地增加。在其他條件均相同的情況之下,第二實施例之電漿發光面板 200的發光效率優於第一實施例之電漿發光面板 100的發光效率。同樣地,介電層 216之突起高度係小於間隙填充物 (未顯示)之高度,以避免影響電漿發光面板 200之透光率。

具有預定圖案之介電層 216通常係利用網印的方式所形成,但形成的方法並不只限於此一種,其他可以達成



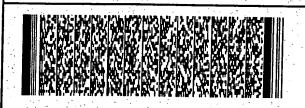


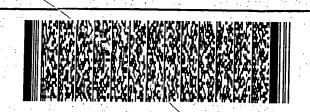
五、發明說明 (8)

類似效果的方式,例如沈積之後再蝕刻,亦可能被用來形成具有預定圖案之介電層 216。此外,本實施例中係利用後板 202上表面 208之介電層 21.6中之立體凹槽形狀,來增加螢光體的塗佈面積,進而達到增加電漿發光面板 200之於 10 之下表面 (未顯示),再覆蓋以具有立體的,來增加簽光體的塗佈面積,來增加簽光體的塗佈面積,或是後板 202之上表面 208,再同時利用後板 202上表面 208之介電層 21.6中之立體凹槽形狀,以及前板 (未顯示)之介電層 (未顯示)中之立體凹槽形狀,以及前板 (未顯示)不表面 (未顯示)之介電層 (未顯示)中之立體的塗佈面積,進而增加電漿發光面板 (未顯示)、來增加簽光體的塗佈面積,進而增加電漿發光面板 (未顯示)、來增加簽光體的塗佈面積,進而增加電漿發光面板,於發率。在此兩種情形之下,前板 (未顯示)、東增加簽光體 222。

事實上,本發明之電漿發光面板中之介電層所具有的預定圖案係為任意圖形,也就是說,介電層中可能包含有任何形狀、尺寸以及數量之立體凹槽,以上所述僅為具體可行的兩個實施例。

由於本發明之電漿發光面板係採用圖案化之介電層,藉由介電層中之立體凹槽形狀,來大幅增加螢光體的塗佈面積,進而達到增加電漿發光面板之發光效率及





五、發明說明 (9)

亮度的目的。利用本發明之電漿發光面板於實際的生產線時,將可以製作出具有高效率、高亮度以及低成本之顯示器產品。

相較於習知電漿發光面板,本發明之電漿發光面板係採用圖案化之介電層,藉由介電層中之立體凹槽形狀,來大幅增加發光體的塗佈面積,進到增加電漿光面板之發光體的。如此一來,不僅電漿光面板之發光效率的目的。如此一來可以提昇顯示器的亮度,並額外的提供顯示器中其他組件設計以及製造的,完全不會產生因為須更換原料所衍生的成本問題。

以上所述僅本發明之較佳實施例,凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾,皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

圖一為習知一電漿發光面板的剖面示意圖。

圖二為本發明之電漿發光面板第一實施例之剖面示意圖。

圖三為圖二之電漿發光面板之上視圖。

圖四為本發明之電漿發光面板第二實施例之上視

圖。

圖式之符號說明

10、100、200 電漿發光面板

12、102、202 後板 14、104 前板

16、106、206 電極對 18、108、208 上表面

22、112、212 正電極 24、114、214 負電極

26、116、216 介電層 28、118 下表面

32、122、222 螢光層 34、124 間隙填充物

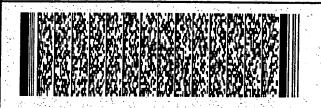


六、申請專利範圍

- 1. 一種電漿發光面板,包含:
 - 一後板;
 - 一前板,平行設置於該後板之上方;

複數個相互平行之電極對 (electrode pair);及

- 一具有一第一預定圖案之第一介電層,覆蓋於該等電極對之上。
- 2. 如申請專利範圍第1項之電漿發光面板,其中各該電極對具有相等之間距。
- · 如申請專利範圍第1項之電漿發光面板,其中該等電極對係設置於該前板之一下表面。
- 4. 如申請專利範圍第3項之電漿發光面板,另包含一具有一第二預定圖案之第二介電層,設置於該後板之上表面。
- 5. 如申請專利範圍第4項之電漿發光面板,另包含一覆蓋於該第二介電層之上的螢光層。
- 6. 如申請專利範圍第1項之電漿發光面板,其中該等電極對設置於該後板之上表面。
- 7. 如申請專利範圍第6項之電漿發光面板,另包含一具



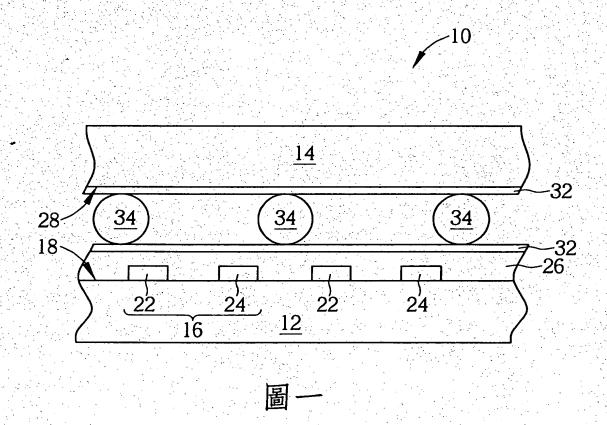
六、申請專利範圍

有一第二預定圖案之第二介電層,設置於該前板之下表面。



- 8. 如申請專利範圍第7項之電漿發光面板,另包含一覆蓋於該第二介電層之上的螢光層。
- 9. 如申請專利範圍第1項之電漿發光面板,其中各該電極對之兩電極之間形成一放電間隙。
- 10. 如申請專利範圍第1項之電漿發光面板,另包含一覆於該第一介電層之上的螢光層。
- 11. 如申請專利範圍第10項之電漿發光面板,其中該螢光層係為一磷層。
- 12. 如申請專利範圍第1項之電漿發光面板,另包含複數個間隙填充物設置於該前板以及該後板之間。





100

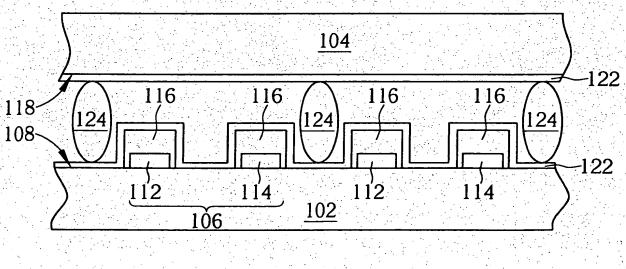
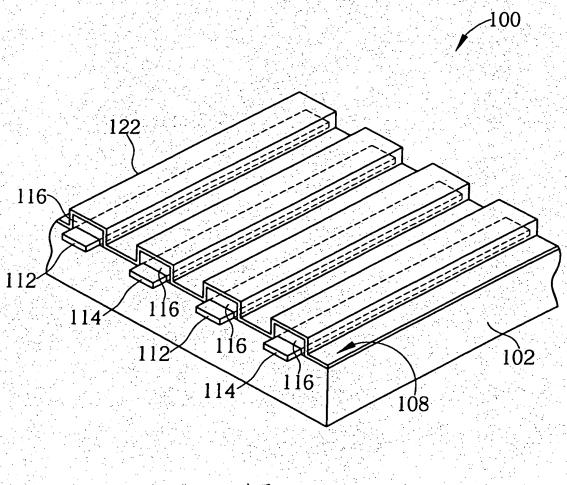


圖.



圖三

